



Palazzolo 18/09/09

Spett.le  
**TECNO B srl**  
Via Cadorna, 6  
21046 Malnate (VA)

**Certificato N°02209** costituito da 2 pagine compresa la presente.

Oggetto: prove comparative su calcestruzzo con “**MICROPLUS**”.

Oggetto di prova: **Determinazione delle caratteristiche prestazionali del prodotto in oggetto, sulla base della confezione di un calcestruzzo tal quale e di un calcestruzzo di confronto con MICROPLUS, confezionati secondo UNI EN 480-1, e con ricette come da Vs. indicazioni.**

Apparecchiatura: Come da norma.

Risultati: I valori riscontrati formano l'oggetto della tabella di pag.2.

*Nota: I risultati del presente certificato sono da ritenersi validi esclusivamente per i campioni analizzati.*

TECHNOBASE



## RISULTATI

### Resistenza a compressione secondo UNI 6132

Risultati	CLS TAL QUALE	CLS CON MICROPLUS
Resist. compressione 2 gg (MPa)	<b>23.5</b>	<b>24.8</b>
Resist. compressione 7 gg (MPa)	<b>31.9</b>	<b>37.0</b>
Resist. compressione 28 gg (MPa)	<b>41.5</b>	<b>49.9</b>

### Resistenza alla trazione indiretta "brasiliana secondo UNI 6135

Risultati	CLS TAL QUALE	CLS CON MICROPLUS
Traz.indiretta "Brasiliana" 2 gg (MPa)	<b>1.57</b>	<b>1.88</b>
Traz.indiretta "Brasiliana" 7 gg (MPa)	<b>2.32</b>	<b>2.79</b>
Traz.indiretta "Brasiliana" 28 gg (MPa)	<b>2.78</b>	<b>2.89</b>

### Determinazione dell'assorbimento di acqua per capillarità secondo UNI 9526

Tipo cls	Assorbimento acqua g/mm <sup>2</sup>			
	3 ore	6 ore	24 ore	72 ore
Tal quale	0,0020	0,0025	0,0040	0,0060
Con Microplus	0,0014	0,0017	0,0024	0,0032

*Nota: ogni valore è la media di 3 provini sottoposti a prova*

**CERTIFICATO N. 02209**

del 18/09/09

pag. 3/3

Determinazione dell'assorbimento di acqua per capillarità secondo UNI 9526

Tipo cls	Acqua di risalita per capillarità in mm			
	3 ore	6 ore	24 ore	72 ore
Tal quale	22,4	24,9	27,9	32,1
Con Microplus	20,9	24,7	28,8	25,2

*Nota: ogni valore è la media di 3 provini sottoposti a prova*

***Nota: i due calcestruzzi sono stati confezionati con lo stesso rapporto acqua/cemento: A/C = 0.50***

Lo Sperimentatore

Il direttore di Laboratorio



**Uffici e laboratori: Via F.III Bandiera, 16 - 25036 PALAZZOLO s/O (BS) - Tel. (030) 7300500 - Fax (030) 73000500**

Prove su aggregati, leganti idraulici, calcestruzzi, terre, bitumi, conglomerati bitumosi, manufatti e materiali da costruzione in genere. Carotaggi. Analisi chimiche. Consulenza ed assistenza tecnologica in Italia ed all'estero.